

后来多少伸出喙端。果广卵形而短,多少扁形,仅略伸出宿存的萼,黑色无毛,长12—15毫米,宽9毫米。

自我国四川西部与云南西北部,沿喜马拉雅至印度的库毛恩,我国西藏南部尤其昌都专区各山上很多。生于海拔3,600—5,000米的高山草地与疏林中。

27. 红毛马先蒿

Pedicularis rhodotricha Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 566, f. 64, et in Mém. Biol. XII (1888) 842, f. 64; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX(1924) 229, et XXIII (1927) 336; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 218; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 75, f. 141. —*P. trichoglossa* auct. non Hk. f.: Franch. in Nuov. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II, x (1886) 67, —*P. ramalana* Britt. in Gill, River of Gold. Sand, II, 426; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 265.

多年生草本,干时变黑,高低极不相等,低者仅高8厘米即开花,高者可达35厘米。深入地下的根茎未见,鞭状根茎很长,顶端连接于生有须状丛根的根颈之上。茎基偶有鳞片状叶数枚,生有排列成条的毛。叶下部者有柄而较小,中部者最大,有短柄或多少抱茎,线状披针形,偶为披针状长圆形,长达4.8厘米,宽达20毫米,一般较狭,锐头,缘边羽状深裂至全裂,裂片长圆形至卵形,其基部狭于中部,有小裂片与重齿,齿端偶有白色胼胝,两面几全光滑。花序头状至总状,长达7厘米,花多密生,偶亦稀疏;苞片叶状而小,基部很宽,无毛;花紫红色(亦有记载作黄色者);萼钟形,带紫红色,长达1厘米,齿三角状卵形,略短于管,缘有齿,他处光滑,仅齿边有缘毛;花冠之管略与萼等长,无毛,下唇极宽阔,宽达23毫米,两侧裂片略似褶扇形,内侧有大耳,已互相接触,而重迭于圆卵形的中裂之上,盔直立部分很短,渐渐斜上作半月形弓曲而后渐狭为指向下前方的喙,除喙与直立部分前半外,均厚被长而淡红色的毛;喙长4—5毫米,端有凹缺;花柱伸出喙外约4毫米,向内弓曲。果未见。花期6—8月。

为我国特有种,产四川西部与云南西北部。生于海拔2,660—4,000米的高山草地上。

系11 毛茛系——Ser. Lasiophrydes Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 78.

分 种 检 索 表

- 1(2) 花冠黄色,盔的额部及颊部或至少后者生有黄色密毛;下唇3枚裂片裂至基部……………

- 28. 毛類馬先蒿 *P. lasiophrys* Maxim.
2(1) 花冠紅白色, 盔部背无毛, 下唇分裂較淺..... 29. 灰色馬先蒿 *P. cinerascens* Franch.

28. 毛類馬先蒿

Pedicularis lasiophrys Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877), 68, et in XXXII (1888) 564, f. 57, et in Mém. Biol. X (1877) 104, et XII (1888) 839, f. 57; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 230; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 214.

毛類馬先蒿毛類变种 图版 V, 3—5

Pedicularis lasiophrys Maxim. var. *lasiophrys* —— *P. lasiophrys* Maxim. var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 79, f. 144.

多年生草本, 干时变黑; 根須状, 丛生于根頸周围, 下連于細而鞭状的根茎, 深入地下的根茎未見。茎直立, 不分枝, 仅在极偶然的情况下分枝, 有条紋, 沿紋有毛, 尤以基部为密, 中部毛最疏。叶在基部者最发达, 有时成假蓮座, 中部以上几无叶, 基生者有短柄, 稍上者即无柄而多少抱茎; 叶片长圓状綫形至披針状綫形, 长达 4 厘米, 最寬者达 11 毫米, 一般远較此为小, 鈍头至銳头, 緣有羽状的裂片或深齿, 裂片或齿兩側全緣, 頂端复有重齿或小裂, 上面散生疏白毛, 或至后几光滑, 下面散生褐色之毛, 沿中肋尤多。花序多少头状或伸长为短总状, 而下部之花較疏; 苞片披針状綫形至三角状披針形, 密生褐色腺毛; 萼钟形, 亦多毛, 长 6—8 毫米, 齿 5 枚, 几相等, 三角形全緣, 約等萼管长度的一半; 花冠淡黃色, 其管仅稍长于萼, 无毛, 下唇三裂, 稍短于盔, 裂片均圓形而有細柄, 无緣毛, 盔含有雄蕊的部分多少膨大, 卵形, 以直角自直立部分轉折, 前端突然細縮成稍稍下弯而光滑之喙, 其前額与頰均密被黃色之毛, 与其下緣的須毛相銜接; 雄蕊花絲 2 对均无毛, 花柱不伸出或稍稍伸出。果黑色光滑, 卵状橢圓形, 有小凸尖, 多少扁平, 室相等, 长达 1 厘米, 寬 5 毫米; 种子多少三角形而长? (未成熟), 有蜂窩状孔紋。 花期 7—8 月。

为我国特有种, 产甘肅与青海。生于海拔 3,700—5,000 米的高山草甸中, 亦生于柳梢林及云杉林中的多水处。

毛類馬先蒿毛背变种

Pedicularis lasiophrys Maxim. var. *sinica* Maxim., in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 564, et in Mém. Biol. XII (1888) 839; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 230; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 79.

与前一变种之別, 在其毛不限生于額及頰, 并延及盔的全背部, 且沿背下延至花